主板使用指南

目录

主板简介 1
主要性能 1
各种连接器及连接方式 1
主板 BIOS 设定 4
设置 BIOS 参数 5
BIOS 主菜单 5
芯片组驱动、显示卡驱动的安装 7

主板简介

主要性能

- 支持以66MHz总线速度运行的300/333/366/400/433/466MHz以及更高频率的Intel Celeron 处理器。
- 支持以100MHz总线速度运行的350/400/450/500/550/600MHz的Intel Pentium III FC-PGA 处理器; 支持以 133MHz 总线速度运行的 533/600MHz 以及更高主频的 Intel Pentium III FC-PGA 处理器
- 采用 Intel 810 芯片组(Chipset), 该芯片组包括三个核心组件: 图形与存储器控制中心（GMCH）, I/O 控制中心(ICH)和固件（Firmware）中心（FWH）。
- 主板集成图形控制器, 支持 2D/3D 显示;
- 主板集成 AC97 声卡;
- 支持包括 IDE 硬盘和 CD-ROM 驱动器共 4 个 IDE 设备, 所支持的工作模式包括 PIO MODE 和 Ultra DMA/33。
- 两个 168 脚 3.3V DIMM 槽, 支持 8-512MB SDRAM。
- 一个软驱接口, 支持两个360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M软盘驱动器, 一个LPT端口, 支持 SPP/EPP/ECP 模式, 两个 COM 端口（COMA+COMB）。
- 一个 AMR 槽, 一个 PTI 槽（可选）, 两个 PCI 槽, 一个 ISA 槽。
- 两个USB端口, 一个PS/2鼠标端口, 一个PS/2键盘端口, 一个红外线遥控接口。
- 支持键盘和 PS/2 鼠标开机、ACPI、网络唤醒（Wake-Up on LAN）等特性。
- Micro-ATX 结构。
- 主板系统监测芯片可对系统的电压、温度、CPU/ 机箱风扇转速等进行监控。
- 采用 Award BIOS, 支持 Flash ROM BIOS, 涵盖即插即用功能, 提供自动防病毒功能。

各种连接器及连接方式

每个电脑机箱都会预留一些与主板相连的连接线或接头, 通常这些连线或接头与主板的连接器一一对应, 用户只需留意连线是否有方向性, 若有则需注意第一脚的位置。本章将以图形或表格的形式介绍主板连接器的管脚定义和端口描述。在您连接这些接线头之前, 请参阅下面的介绍。

电源开关 Power Switch

首先将Micro-ATX电源接头插入主板电源插槽。在启动系统之前, 要将Micro-ATX供电电源的机械开关置于开启（ON）状态, 然后再按一下与主板连接的机箱电源开

关按钮。系统关闭时，无须关闭电源的机械开关，只需再按一次机箱上的电源开关即可。

复位开关 Reset Switch

设置	功能
闭合一次	系统复位
开启	正常状态

硬盘指示灯连接器 HDD LED

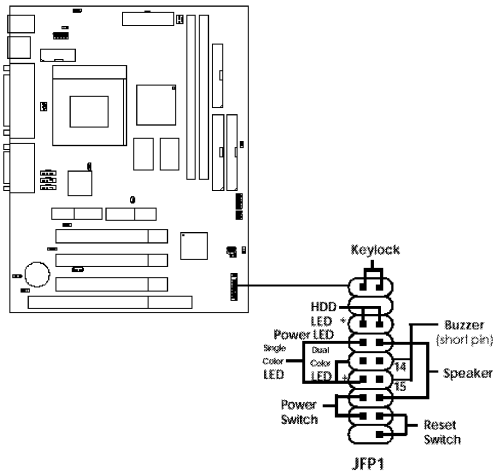
PIN	功能
1	正极
2	负极

喇叭连接器 Speaker

PIN	功能
1	连喇叭
2-3	短接，允许使用主板上的蜂鸣器（Buzzer）
4	连喇叭

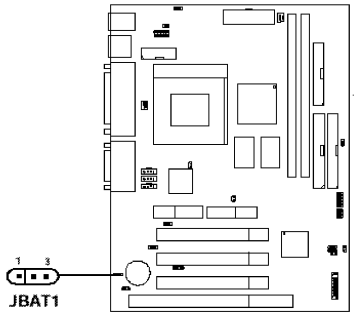
电源指示灯连接器 Power LED

该连接器可以连接两种指示灯：3 管脚单色 LED 和 2 管脚双色 LED。当使用 2 管脚双色 LED 时，绿色表示系统处于运行状态，黄色表示系统处于休眠状态。当使用 3 管脚单色 LED 时，电源指示灯亮表示系统已开启。



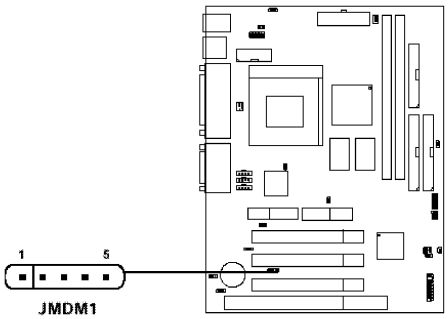
CMOS 清除跳线 JBAT1

设置	功能
1-2 脚短接	清除 CMOS
2-3 脚短接	正常状态



Modem 唤醒跳线 JMDM1

为允许 Modem 唤醒功能, 需要在 BIOS 设置中允许 "Resume by Ring"

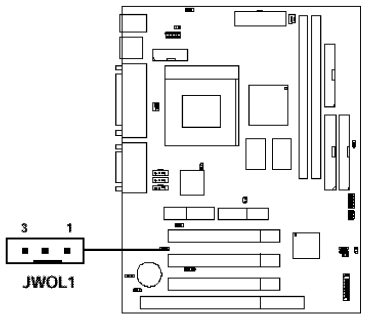


PIN	信号
1	NC
2	GND
3	MDM_WakeUp
4	NC
5	5VSB

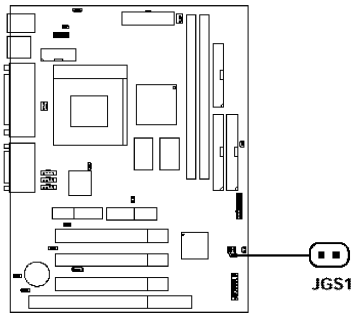
网络唤醒跳线 JWOL1

为允许网络唤醒功能, 需要在 BIOS 设置中允许 "WakeUp On LAN"

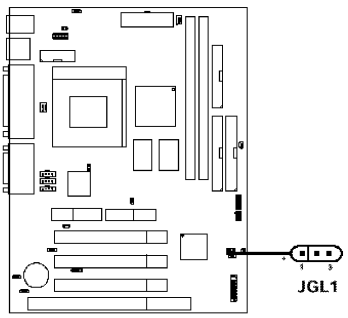
PIN	信号
1	5VSB
2	GND
3	MP_WakeUp



休眠开关连接器 JGS1



休眠状态指示灯连接器 JGL1



主板 BIOS 设定

BIOS是厂家事先烧录在主板上只读存储器中的软件, 该软件不会由于电脑关机而丢失, 称为系统基本输入输出程序。BIOS 是硬件电路与软件系统沟通的唯一桥梁, 主要负责管理或规划主板与附加卡的相关参数设定, 从简单的参数设定, 如: 时间、日期、硬盘, 到复杂的参数设定, 如: 硬件时序的选定和设备的工作模式等。设定CPU工作频率也是通过 BIOS 完成的。

⚠ 注意: 请不要随意改变您不熟悉的 BIOS 参数

BIOS内的参数有些是设定硬件的时序或设备的工作模式的, 不适当地改变这些参数会造成功能错误、死机甚至无法开机的现象, 所以建议您不要随意改变您不熟悉的

BIOS参数。万一您已造成电脑无法开机的现象，请参考有关“清除CMOS”的说明。

注: 随着 BIOS 版本的升级，有些项目或内容可能有微小变化，恕不另行通知。

设置 BIOS 参数

开机时，BIOS 首先会对主板上必备的基本硬件作自我诊断、设定硬件 时序的参数、侦测所有硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶段程序，即操作系统。因 BIOS 是硬件和软件沟通的唯一桥梁，如何妥善地设 置 BIOS 参数对系统是否能处在最佳工作状态至关重要。电脑开机，BIOS 完成自我诊断后，会在屏幕的下方出现以下信息:

Press <Del> To Enter Setup

在此信息出现的 3 到 5 秒之内，如果您及时按下 <Del> 键,就可以进入如图所示的 BIOS 设置主菜单。此主菜单为您提供了 若干BIOS 设置选项和 2 种退出方式，利用箭头键可以选择设置的项目，再按下<Enter>键进入子菜单或接受该选项。这里先对您将可能用到的功能键加以说明:

- Esc 键: 按此键可以离开 BIOS 设置画面。
- F10 键: 按此键表示您已完成 BIOS 设置工作，将所设置的参数储存起来并离开 BIOS 设置画面。
- ↑ ↓ ←→键: 即上、下、左、右键，利用这些键可以选择菜单中您想确认或改变参数的项目。
- <PgUp>、<PgDn> 键: 利用这 2 个键可以修改 BIOS 中您所选定的项目的参数。

BIOS 主菜单

CMOS Setup Utility -Copyright(C) 1984-1999 Award Software	
Standard CMOS Feature	<<<CPU Plug & Play III>>>
Advanced BIOS Feature	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Feature	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Mangement Setup	Set User Password
PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
PC Health Status	Exit without Saving
ESC : Quit F10 : Save & Exit Setup	↑ ↓ ←→: Select Item
Time, Date, Hard Disk Type...	

下面对 BIOS 设置主菜单中的各项目加以解释。

加载优化参数（Load Optimized Defaults）

该项加载 BIOS 出厂默认设置，在该设置环境下系统性能最优。用户在改变 CMOS 设置中某些项的值后而产生了问题,建议加载此项,加载后各项的值又回到出厂时的最优状态。

设置管理者／用户口令(Set Supervisor/User Password)

利用此项密码设定，可以防止您的电脑被他人侵扰。这两种密码的区别是: Supervisor Password 允许进入BIOS设置菜单并可更改其设置，User Password仅允许进入BIOS设置菜单但没有权限更改设置。

当此功能被选中后，屏幕中央会出现以下信息请您输入密码。

ENTER PASSWORD

输入您选定的不超过 8 个字符的密码，按 <Enter> 键，之后您会被要求再次确认刚才输入的密码，重复输入您刚才选定的密码，按 <Enter> 键。您也可以按 <Esc> 键跳过此项，则您第一次输入的密码不被记录。

当您想取消密码时，在选定本项 (Supervisor/User Password) 后直接按<Enter> 键，屏幕上会 出现

PASSWORD DISABLED

再按一次 <Enter> 键，则密码被取消。

当密码设置完成，您可以要求每次进入BIOS设置菜单均需输入密码，这样可防止未授权者改变您的系统设置。您亦可要求每次系统重新启动后输入密码，以防止为授权者使用您的计算机。

如果您忘记了密码，只有通过清除 CMOS 里的设置后才能重新进入系统，但 BIOS 中被改变的参数要重新设定。

保存设置并退出(Save & Exit Setup)

当在BIOS中进行适当的修改之后，若您想保存这些修改并使其生效，请在BIOS设置主菜单中选择该项，屏幕上显示如下信息:

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? N

先按“Y”键，再按“Enter”键，然后系统会重新启动，使所做的修改生效。

不保存设置并退出(Exit without Saving)

当在BIOS中进行某些修改之后，您不想保存这些修改，请在BIOS设置主菜单中选择该项，屏幕上显示如下信息:

Quit Without Saving (Y/N)? N

先按“Y”键，再按“Enter”键，然后系统会重新启动，所做的修改无效。

芯片组驱动、显示卡驱动的安装

如果您想重新安装Windows98操作系统, 请在安装完Windows98后, 先安装Intel 810芯片组驱动程序、显示卡驱动程序和声卡驱动程序, 这些程序在所提供的驱动程序光盘中。然后再安装其他外插卡的驱动及各种应用程序。

安装步骤:

安装 Intel 810 芯片组驱动程序

1. 将“联想电脑驱动程序光盘”放入光驱。
2. 进入目录 D: \LX_Chip\810inf\Inf（假设 D 是光驱）
   和 D: \LX_Chip\810inf\Utility（假设 D 是光驱)。
3. 运行 SETUP.EXE 安装晶片组驱动程序。
4. 安装程序自动运行, 根据安装程序提示即可完成安装。

安装显示卡驱动程序

1. 将“联想电脑驱动程序光盘”放入光驱。
2. 进入目录 D: \LX_VGA\810\WIN9X\ Pv21_2105\ （假设 D 是光驱)。
3. 运行 SETUP.EXE 安装显示卡驱动程序。
4. 安装程序自动运行, 根据安装程序提示即可完成安装。

安装声卡驱动程序

1. 将“联想电脑驱动程序光盘”放入光驱。
2. 进入目录 D: \LX_SOUND\Adi\SoundMAX\Win98SE (假设 D 是光驱)。
3. 运行 SETUP.EXE 安装声卡驱动程序。
4. 安装程序自动运行, 根据安装程序提示即可完成安装。